

## 中国植物志资料 (桑科)

曹子余

(中国科学院植物研究所, 北京 100093)

**摘要** 描述了桑属 *Morus australis* 的 2 个新变种, 报道 5 个新组合及归并 2 个异名。

**关键词** 桑属, 新变种, 新组合, 异名

## NOTES ON CHINESE MORUS

CAO Zi-Yu

(Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093)

**Abstract** In the present paper, two new varieties of *Morus australis* Poir. are described; five new combinations are made, i.e. *Morus macroura* Miq. var. *mawu* (Koidz.) C.Y.Wu et Cao, *M. cathayana* Hemsl. var. *gongshanensis* (Cao) Cao, *M. mongolica* (Bur.) Scheid var. *barkamensis* (S.S.Chang) C.Y.Wu et Cao, *M. mongolica* (Bur.) Scheid. var. *yunnanensis* (Koidz.) C.Y.Wu et Cao, *M. australis* Poir. var. *hastifolia* (Cao) Cao; *M. jinpingensis* S.S.Chang and *M. mongolica* (Bur.) Schneid. var. *hopeiensis* S.S.Chang et Wu Yu-bi are reduced to synonymy.

**Key words** *Morus*, New varieties, New combination, Synonymy

### 1. 长穗桑

*Morus wittiorum* Hand.-Mazz. Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. 1921— — *M. jinpingensis* S.S.Chang in Acta Phytotax. Sin. 22(1):66. 1984. syn.nov.

我们看到锦屏桑 *M. jinpingensis* S.S.Chang 的模式标本, 对照其描述, 我们认为其形态变化在本种变化范围之内。毛被的不同可能是幼态的表现, 故合并于本种。

### 2. 毛叶奶桑 (新组合, 新记录)

*Morus macroura* Miq. var. *mawu* (Koidz.) C. Y. Wu et Cao, comb. nov.— — *M. wittiorum* Hand.-Mazz. var. *mawu* Koidz. in Flor. Symb. Orien. —Asia. Kyoto. 90. 1930, syn. nov.

幼枝被毛; 叶表面疏被柔毛, 叶背及叶柄密被柔毛。与原变种易区别。

产云南南部和广西巴马等地。泰国也有分布。模式标本采自泰国。

**Yunnan (云南):** Jinghong (景洪), 李德霖 勘 003, 海拔 410m; 中苏队 9246, 1956 年; 允景洪, 冯国楣 20049, 1955 年 3 月; **Guangxi (广西)** Bama Xian (巴马县), 李阴昆 P00993, 1957 年 4 月, **Sichuan (四川):** Wenchuan (汶川), 何铸 12237, 1952 年 4 月。

该变种 G. Koidzumi 曾定为长穗桑 *Morus wittiorum* Hand.-Mazz. 的变种, var. *mawu* Koidz. 但根据其外部形态和分布区, 我们认为应属奶桑的变种。

### 3. 贡山桑 (新组合)

*Morus cathayana* Hemsl. var. *gongshanensis* (Cao) Cao, comb. et stat. nov. — *M. gongshanensis* Cao in Acta Phytotax. Sin. 29(3): 264. 1991, syn. nov.

产云南贡山。该变种是华桑 (*M. cathayana* Hemsl.) 的高山类型。

### 4. 蒙桑

*Morus mongolica* (Bur.) Scheid. in Sarg. Pl. Wils. 3:296. 1916. — Acta Bot. Yunnan. 11(1):24. 1989, syn. nov.

蒙桑叶型变化较大, 边缘锯齿的宽窄, 刺芒长短也有变化, 我们认为河北桑 (*M. mongolica* (Bur.) Scheid. var. *hopeiensis* S.S. Chang) 不作变种分出较好。

### 5. 马尔康桑 (新组合)

*Morus mongolica* (Bur.) Scheid. var. *barkamensis* (S. S. Chang) C. Y. Wu et Cao, comb. et stat. nov. — *M. barkamensis* S. S. Chang in Acta Phytotax. Sin. 22(1): 67. 1984, syn. nov. — *M. deqinensis* S. S. Chang in Acta Phytotax. Sin. 22(1):65. 1984, syn. nov.

本变种和原变种的区别在于叶较小, 长 5—9 cm, 宽 4—7 cm。叶基心形或平截, 叶缘锯齿齿端具极短的刺芒。

产四川西部和云南西北, 海拔 1900—3500m 高山地区。

**Yunna (云南):** Dechin (德钦), 南水北调队 9419, Weixi (维西), 冯国楣 3724; **Sichuan (四川):** Muli (木里), T. T. Yu 5983; Yajang 雅江, 黄楷等 0602; Heishui (黑水), 李馨等 73856; Markam (马尔康), 李馨 71325。

我们看到了 *M. barkamensis* S. S. Chang 和 *M. deqinensis* S. S. Chang 的模式标本, 发现这两个标本与蒙桑 (*M. mongolica* (Bur.) Schneid.) 很相近。但其共同特点是叶较小, 叶缘锯齿齿端具小尖头, 或具极短的芒尖, 其他方面也无多大区别。分布区在云南西北和四川西部 1800—3500m 的高山地区。其花和花序的形态和蒙桑基本相同。它们之间叶子形态变化又有过渡, 所以我们把马尔康桑和德钦桑合并作为蒙桑的一个变种。

### 6. 云南桑 (新拟, 新组合)

*Morus mongolica* (Bur.) Scheid. var. *yunnanensis* (Koidz.) C. Y. Wu et Cao, comb. et stat. nov. — *M. yunnanensis* Koidz. in Fl. Symb. Orient-Asia 89. 1930.

本变种叶宽卵形至近圆形, 叶背密被柔毛, 叶顶具短尾尖, 叶缘锯齿具短芒刺, 和其他变种不同。

产云南西北, 四川西部和西藏的察隅地区, 海拔 2000—3800m。模式标本采自云南德钦, 阿墩子。

G. Koidzumi 1930 年发表 *M. yunnanensis* Koidz. 时, 并未见带花果的标本, 我们根据其描述和模式照片, 对照来自模式产地的标本 (带有花果), 认为仍属蒙桑的变化类型。故合并作本种的变种。

**Yunnan (云南):** Deqin (德钦), Forest 11065; Yonsheng (永胜), 青藏队 783, 1981 年 6 月; Lijiang (丽江), 冯国楣 9233, 1942 年 8 月, 海拔 3800 m; **Sichuan (四川):** Daocheng (稻城), 四川调查队, 稻 2374, 海拔 2550 m, 1973 年 7 月。

### 7. 狭长鸡桑 (新变种)

*Morus australis* Poir. var. *oblongifolia* Cao, var. nov.

A varietate typica differt foliis longe ovatis vel lanceolato-ovatis basi cordatis interdum auriculatis.

叶长卵形或披针状长卵形, 基部心形, 两侧有时耳状, 与其他变种易区别。

**Hubei (湖北):** Xuanen Xian (宣恩县), 李洪钧 2829 (Type. PE), 海拔 1500m, 1958 年 6 月; **Shaanxi (陕西):** 高淑卢 20 号, 1955 年 (具体采集地、日期不详)。